

# Giải bài 7 trang 83 sgk Vật Lý lớp 10

## Đề bài

Hãy giải thích các hiện tượng sau đây bằng chuyển động li tâm:

- Cho rau đã rửa vào rổ rồi vẩy một lúc thì ráo nước.
- Thùng giặt quần áo của máy giặt có nhiều lỗ thủng nhỏ ở xung quanh (Hình 14.8). Ở công đoạn vắt nước, van xả nước mở ra và thùng quay nhanh làm quần áo ráo nước.



Hình 14.8

## Đáp án

- Lực liên kết giữa giọt nước và rau có giá trị cực đại nhất định. Khi ta vẩy nhanh, lực liên kết này nhỏ hơn lực hướng tâm cần thiết nên không giữ được các giọt nước chuyển động tròn theo rau. Cho nên các giọt nước văng qua lỗ của rổ ra ngoài.
- Khi cho thùng quay nhanh, lực liên kết giữa nước và vải không đủ lớn để đóng vai trò lực hướng tâm. Khi ấy, nước tách ra khỏi vải thành giọt và bắn ra ngoài qua lỗ thủng nhỏ ở thành xung quanh.